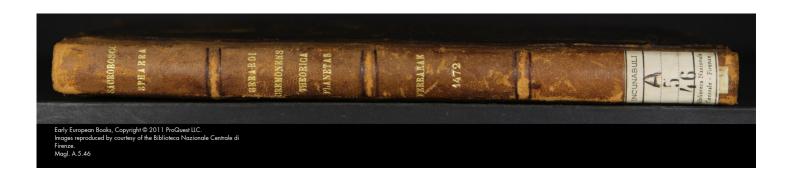


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Magl. A.5.46

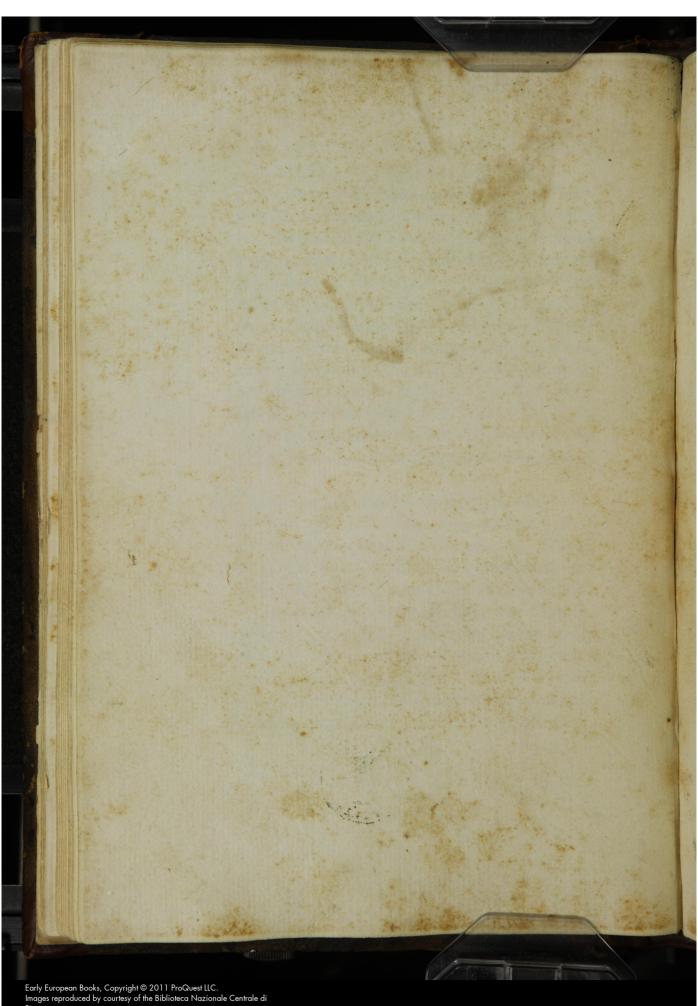










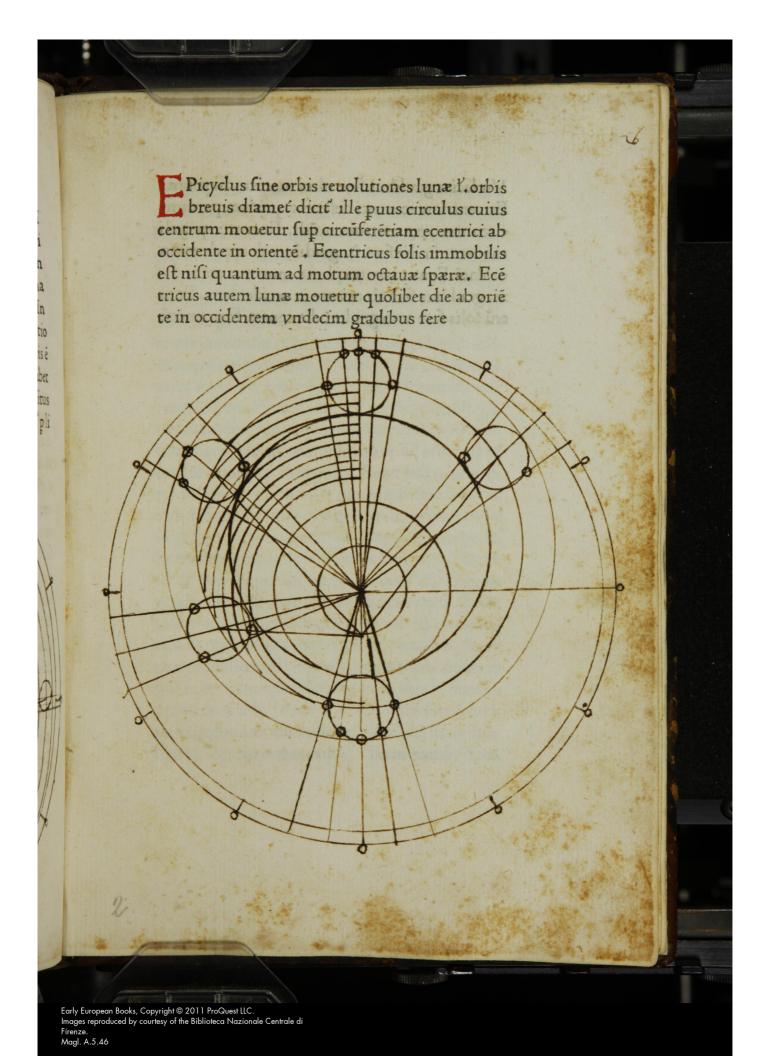


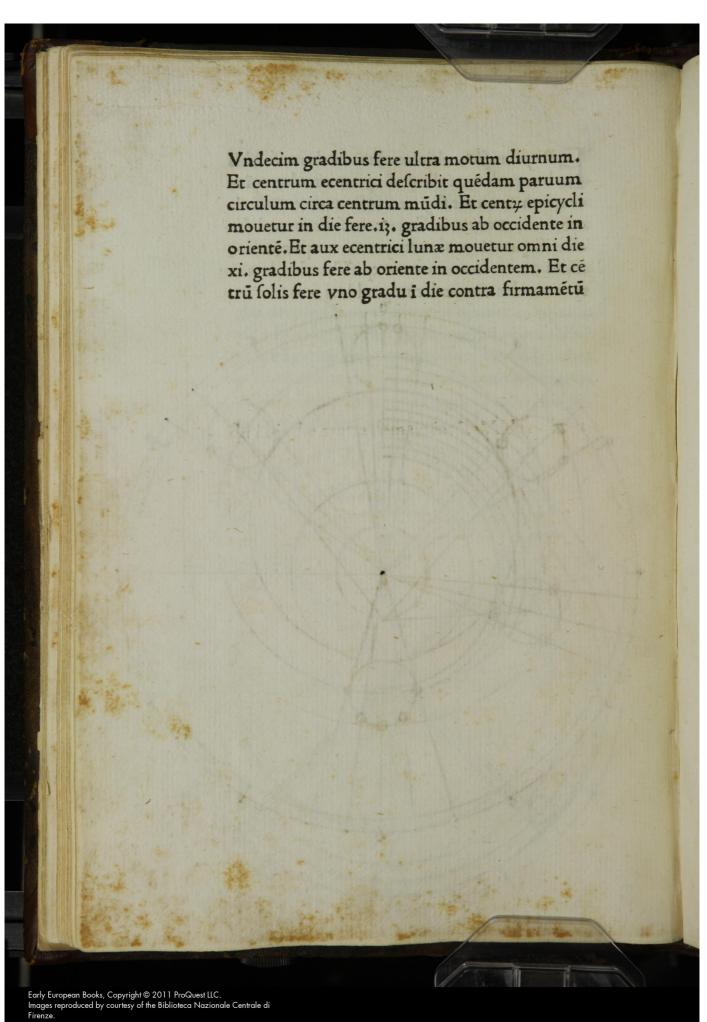


MAGISTRI GERARDI CREMONENSIS VIRI CLARISSIMI THEORICA PLANE TARVM. FELICITER INCIPIT.

Irculus ecentricus uel egressa cupidis uel egredientis centri. est qui non ha bet centy suu cu centro mundi. Pars ecentrici qua maxime remouet a cen tro dicit aux uel logitudo logior. Sed ps quæ maxie accedit ad ipm dicit oppositu au gis uel longitudo pprior. Duo ergo loca circuli quæ sut iter auge & oppoitu augis dicut logitu dines mediæ. Mouef aut sol nafair & pprio mo tu ab occidéte i oriété i suo circlo ecetrico. 59.mi nutis &. 8. scdis æqtr sep. Mudus vero rotat ab oriete i occidété æqualiter. Quare oport& ut sol moueat i orbe signou ixqualiter. Medius mot? solis dicit arcus zodiaci cadens inter linea exeute a centro tærræ vsq ad locu arietis & iter lineam exeuté ab eodem cetro tærræ vsq ad firmametu æque distanté a linea exute a centro cétrici p céty solis ad zodiacum verus motus solis dicit arcus zodiaci cadens îter caput arietis & lineam exeuté a cetro tærræ p cetru solis. Aequatio solis dicitur arcus zodiaci interiaens verum motu & mediuz eius. Aequatio nulla é sole existente in auge uel i oppoito augis. Ipo aut exite in longitudinibus







die contra firmamentu. Vnde apparet q si cen trum solis & aux ecentrici luna & centu epicycli lunæ fuerint in aliqua hora i aliquo loco in vno gradu versus culi i sequeti die dittabit sol ab isto loco i vno gradu versus oriente & aux ecetrici di stabit p.ii. gradus versus occidente & cetz, epicy cli lunæ p. 13. gradus versus oriente. Ita q sol sit in medio eorum. Quare si duplet distantia solis & centri epicycli luna ad solem habet distantia intet augem & epicyclu Et hæc distantia dicitur centru lunæ. Et dicit duplex intsticiu uel longi tudo duplex. Ex hoc manifestum est q ista tria pucta aut sunt in eodem loco aut sol recte est in medio duos aut in oppoito. Patet etia q cetrum epicycli lunæ bis in mese ptransit ecetricu & é in consuctione cu fole in auge & in oppoitione silit inquadraturis autem est in longitudine ppiori. Luna vero mouet i circuferctia fui epicycli & cuz est in supiori pte sui epicycli mouet ab oriete in occidentem. Quare tuc est tarda in cursu suo & i inferiori ecouerso. Quare tunc est velox cursus eius & omes alii planete faciunt ecouerso. Sicut auté æqualiter sol mouet supra cetrum ecentrici sui sic & centre epicycli lunæ æqualiter mouet su pra cetro mudi. Medius motus lunæ e arc? zodi aci icipientis ab ariete delatus secudu successio; signon scarietis thauri & c. Terminatus i linea

exeuté a cetro fræ p centre epicycli lux. Ver9 mo tus lunæ termiať plinea execute a centro tærræ p centy corpis lunæ. Aux media i epicyclo dicie punctus que termiat linea exiens aquoda pucto oppoito centro ecetrici q bn distat a centro tærræ quatu centru ecentrici exiens dico p centre epicy cli ad supinrem pté epicycli. Aux aut vera dicit epicycli que terminat linea extensa a centro mudi p centru epicycli ad supiorem ptem epicycli. Equatio cetri est arcus puus epicycli interiacens augem media & veram Mediu argumetu lunæ dicitur arcus epicycli iteriaces auge media & cen trū lunæ cosideratus secudū motu luæ i epicyclo Argumetum verum dicif arcus epicycli iteriaces augem vera & centru corporis lunæ. Centro ve/ ro epicycli existente i auge ecentrici quod est in coiuctione uel in oppoitione & exnte in oppoito augis q é in quadraturis lunæ ad sole nulla é eq tio centri & aux vera & media sunt idem. Equa tio arguméti lux dicit arcus zodiaci iteriaces me diu motu & veru Quæ eqtio nulla é cetro epicy cli cetro epicycli exnte l'i auge l'i oppoito augis & cũ hoc lũa exnte i logitudie logiori l'. ppiori e picycli Maior vero é cetro epicycli exnte i lógitu dib? ppiorib? & lua exnte i logitudib? mediis e picycli Et du fuerit i medietate epicycli q ispicit occidete a dext's maior e medi? mot? qua verus.

Quare tunc æquatio arguméti subtrahenda est i reliqua vera mediete contingit econuerso quare tunc est addenda. Et sciedu q maiores sut aqua tiones argumeti exnte cetro epicycli i oppoito au gis ecentrici qua in auge & dfa est inter has æq. tiones regumeti cetro epicycli exnte i auge & existente in oppoito augis dicif aquatio diuersita/ tis diamet circuli breuis Aequationes quæ scri/ bunt in tabulis sunt æquationes ac si semp cetie epicycli esset in auge ecentrici. Centro vero epi cycli existente i alus locis ecetrici crescunt æqua/ tiones arguméti secudu o centrum epicycliacce. dit ad centrum tærræ & illa argumenta æquatio num sumut p minuta pportionabilia quæ minuta pportionabilia dicut. 60. pticulæ lineæ du/ plæ ad alia lineam existetem iter centsk tærræ & centru ecentrici diuise i. 60. ptes linea vero quæ dirigit a centro tærræ ad oppoitu augis nulla hét de istis ptibus quæ vero dirigit ad augem habet omnes. Alix vero linex qux dirigunt ad alia lo/ ca hnt de istis ptibus secudu accessu & rcessu ab auge & opposito augis uidelic&.

Equit de capite & de cauda draconis Ecentri cus lunæ deuiat a via solis in duabus ptibus sc; in aglone & in meridie & intersecat ecetricu? solis in duobus locis oppoitis semp & iste interse ctiones dicut caput & cauda draconis & dicit ca put intersectio in qua luna incipit declinare ad a quiloné & cauda ecouerso. Et iste intersectiones mouentur cottidie ab oriente in occidente tribus minutis fere & ducit istas intersectiones qdam circululus cu centricus mudo existens in calo a qualis ecentrico lunæ in magnitudine & est isup ficie orbis signou siue in via solis. Et iste motus est dissimilis motui planetaruz qui est ab occide, te in oriente & ut habeatur similitudo i motibus Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale d

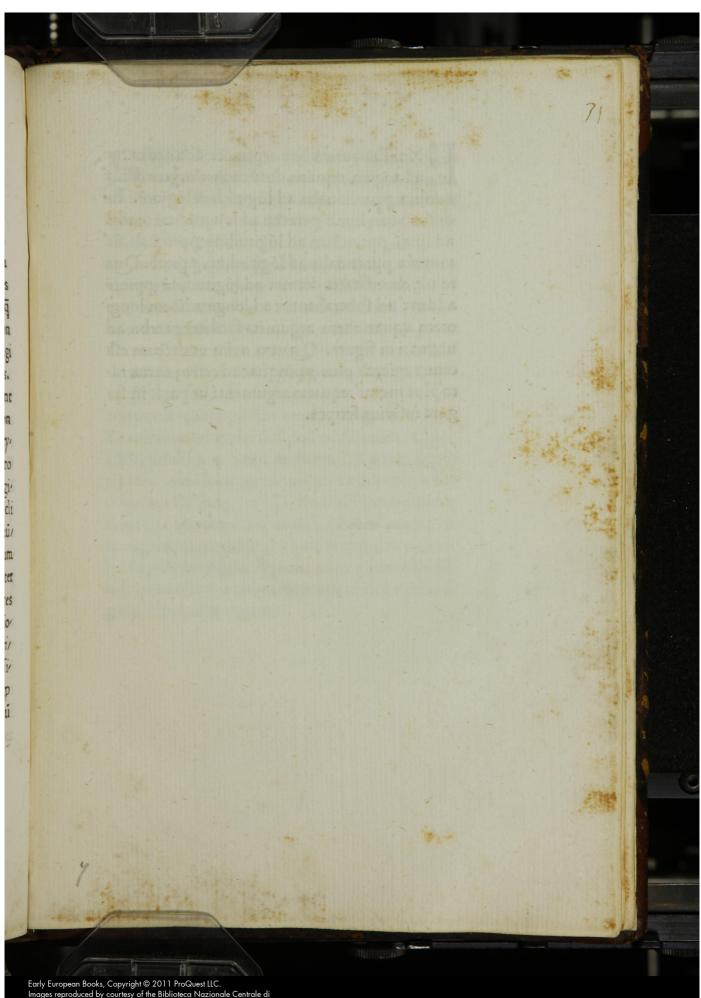
in motibus dicit caput genzahar tantu ire in me dio motu qua firmametu quatum in rei verita/ te vadit in firmamento & ppter hoc subtracto medio cursu capitis a.xii. signis remanet verus locus capitis draconis coputatus secudu successi. one signou ut patet in figura præcedenti. Lquit de tribus superioribus vn notandum quilibet supioze trium het duos circulos e centricos dispositos in eadem supficie plana & i mobiles nisi quatu ad motu octaux spæræ & ad motu cottidianu circa terram ab oriete in occide tem. Et vnus dicit ecetricus differens p eius cir cuferentia differt centre epicycli ab occidete in orienté & alius dicit ecetricus æquans motu sup cui) centre æqualiter mouet cetre epicycli & i te/ poribus æqualibus æquales angulos describit. Et hy duo ecentrici i vna pte cæli eleuaf æqualiter. Et ille cui? centse ppinquius est centro tærræ est differens reliquus vero est aquas & centre differ rentis tantu distat a centro tærræ qtu cety diffe, rentis a centro æquatis que est in medio mudi & ista tria centra sut in vna linea & ambo ecentrici sut vnius quatitatis & sicut in luna diamet epicycli respicit cets, tærræ centro epicycli existete i auge uel in oppoito augis & postea centro epicy/ cli existéte i a liis locis ecetrici declinant ad que/ dam puctum oppoitum centro ecétrici q tantu; Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale d

Magl. A.5.46

distat a cetro mudi quatu centa ecetrici. Similit etia i his tribus planetis diamet epicycli existete i auge l'i oppoito augis ecetrici In aliis locis ece trici cetro epiccyli exnte respicit cetra æquatis & hoc voca? řílexioz. Etlua i supiori pte epicycli sui ab occidente i oriété & in feriori ecouerlo. Et sp qui glibet istoy triu coiuct? é soli p mediu cursu e i supiori pre sui epicycli scz i media auge hæc efixa & mobilis sic in aliis planetis. Sed aux vera variat' in omibus planetis. Et in qualibet opposi tione medii motus cui sole planeta est infima pte sui epicycli & i quadraturis cu sole est in longitu dinibus mediis sui epicycli. Quare planeta in ta to tépore circuit epicyclu suu in quo sol redit ad sua coiuctio, Aux media epicicli dicit puctus in supiori pte epicycli que termiat linea exiens a ce tro æquatis p centre epicycli & hæc aux no varia tur. Aux vera dicit punctus quem termiat linea exiens a centro tærræ p centu epicycli & hæc aux variat secundum & crescit uel decrescit æquatio cetri epicyclo. Aequatio cetri i epicyclo e arc? epi cycli cadés inter augé media & vera. Et æqtio ce tri i zodiaco é arcus zodiaci cadés iter mediu mo tu epicycli & veru motu epicycli. Et i qua ppor tiõe se ha vna æquatio ad suu circulu in eade p/ portione se h3 & reliq quod pot pbari p lineam quæ cadit inter lineas aquæ distantes. Et ppter Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale d

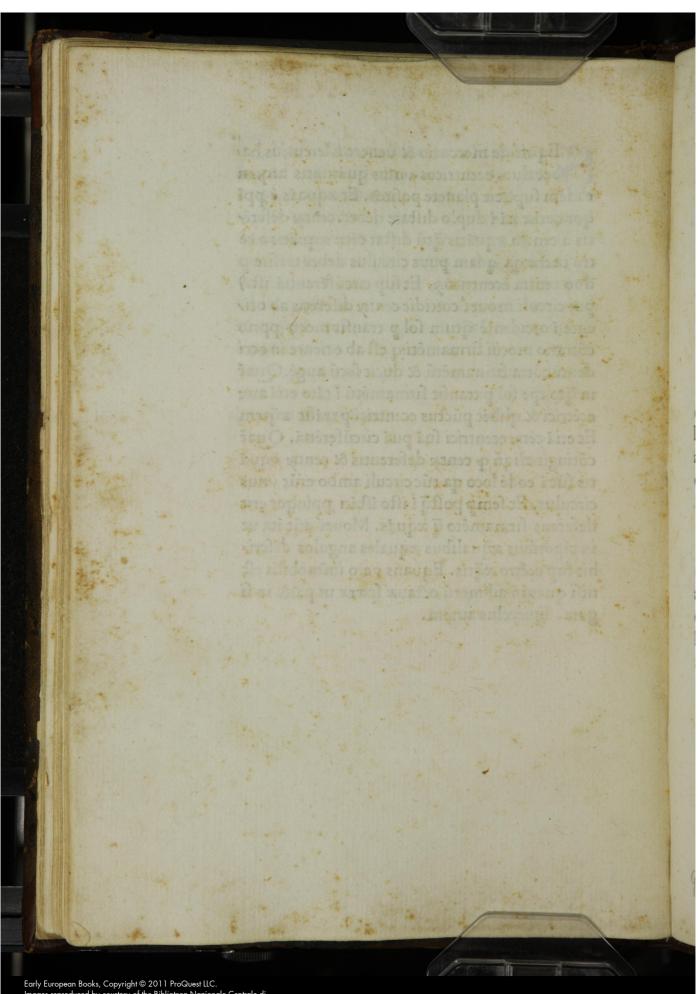
hoc accepta vna æquatione i tabula accipitur & reliqua ut pat& in figura. Edius motus cuislibet istor planetar & suor Depiciclogy est arcus zodiaci cadens inter linea? & arietem lineaz dico exeute a cetro tærræ æquæ U. HO distante lineæ exiti a centro æquantis p cette epi cycli. Verus motus epicycli est arcus zodiaci car ė dens inter linea & ariete Lineam dico exeutem PI a centro tærræ p centre epicycli verü locu planetæ oli terminat linea exiens a centro tærræ p cetru pla/ pte netæ. Aux auté in significatione ipose planetaru H secuda dicit sicut i sole arcus zodiaci icipiens ab n ta ariete terminatus p lineam ductam ad zodiacuz t ad a quodam pucto suppoito augibus ecentricoru. Centre vero medium planetæ diciť arcus zodiaci ISIA existens inter augé ecétricos & medium motuz epicycli In sole dicit argumetu & in lua ceta li atta nez uel logitudo duplex l'duplex itersticiu Cetre mea vero verum planete é arcus zodiaci exns inter au aux gem ecetrici & veru locu epicycli argumetu mez at10 dium dicit arcus epicycli cadés inter augé medi am & cetre planetæ. Argumétű verű diciť arcus ce epicycli cadens augé veram & centre planete. Et no i vna medietate cæli subtrahať æquatio æqtio ce OI tri i zodiaco a cetro medio & addat agrio centri P in epicyclo argumeto medio ut heat veru cetru i m zodiaco & argumetu veru in epicyclo & i reliqua ret

medietate fit ecouerso vt patet in figura. Et qui centre epicycli fuerit in auge l'i oppoito augis ece trici nulle sut pdicte zquioes. Aequatio argume ti planetæ dicit arcus zodiaci cades iter vey locu planete & vez locu epicycli. Et manifestum é & qto plus accedit cetre epicycli ad cetre tærræ argu meto vero planetæ vno & eode exite tanto plus crescit æquatio argumeti quare maiores sunt æq tiones argumenti centro epicycli existente in lon gitudine ppiori eccentrici: qua ipo exnte in longi tudinibus mediis qua in auge eccetrici æquatis. Aequationes auté argumétis scripte i tabulis sunt æquationes ac si semp fuisset centy epicicli i lon gitudinibus mediis æquatis non o centru epicy cli vadat pægte sed qa æqualif currit sup cetro æquatis. Et dicit tuc centru epicycli esse in logitudinibus mediis æquantis qui diameter epicycli stat ppendiculariter sup diametro mudi traseu, te p centrum ecentrico4 differentie æquationum quæ sut iter æquatiões i logitudie media & inter æquationes quæ sunt in auge dicut diuersitates diametri circuli breuis ad longitudinem longio rem. Et differentie æquationu quæ sut in longi, tudinibus mediis & oppoito augis dicut diversitates diameter circuli breuis ad longitudinem p piorem. Et ista diuersitates circuli breuis scribu tur in tabulis ut pat& in figura.



Xcessus autem lineæ ptractæ acentro tærræ ad augem æquatis diuisus in. 60. ptes dicut minuta pporcionalia ad logitudine logiore. Ex cessus autez linea ptracta ad longtudine media ad linea pptractam ad logitudine ppiore dicut minuta pportioalia ad logitudine. ppiore. Qua re aut diuersitates diamet ad logitudine ppiore addant' uel subtrahantur ad longitudinem longi orem æquationem arguméti faciliter patebit ad uertenti in figura. Quanto enim vt dictum est cents, epicycli plus ppinquat ad cetru; tærræ tato plus morat aquatio argumenti ut pat& in fi/ gura inferius scripta. Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale d

Equit de mercurio & venere Mercurius ha bet duos ecentricos vnius quátitatis arq; in eadem supficie planete positos. Et æquais é ppi qor tærræ na i duplo distare debet. cents, deferétis a centro æquatis qui distat cety æquatis a ce a re gi ad at tai fil tro tærræ qa qdam puus circulus debet trasire p duo centra ecentricog. Et sup circuferentia isti? pui circuli mouet cottidie cents, diferetis ab ori/ ente i occidente quum sol p transit motu pprio cotrario motui firmameti q est ab oriente in occi dente cotra firmametu & ducit secu augé. Quar in qto tpe sol p transit firmametu i tato etia aux ecetrici & qlibet puctus ecentrici p trasit æqtem Et etia cette ecentrici sua pua circuferetia. Quar cotingit aliqn o centre deferentis & centre æqua tis sut i eode loco qu tuc circuli ambo erut vnus circulus. Et semp postq i isto istati ppingor erit deferens firmaméto q æquas. Mouet aut ita ut in téporibus æqualibus æquales angulos descri/ bit sup ceetro æqtis. Equans vero immobilis est nisi quantu ad motu octaux spæræ ut pat& in si gura. Epicyclus autem.



Mercurius mouet p circuferentiam ecentrici sui ab occidente i oriente æque cito q cito mouet sol contra firmamétů: Vň apparet o licut cety epi cycli lunæ p transit bis circuferentia ecentrici sui in mense ita cetru epicycli mercurii bis p transit ecentricum suu in anno vna vice motu pprio a lia vice motu augis. Iste auté epicyclus quemad modu alion het duos mot? scz mediu & verum medius motus terminat p linea exeunte a cetro tærræ æque distante lineæ exeuti acetro æquatis p centre epicycli. Et iste medius motus est idem cum medio motu solis. Et quadoq iste linex æ que distant sez linea exiens a centro ecentrici so lis p centre solis & linea exiens acentro eccentrici æquatis mercurii p centrum epicycli sui & linea exiens a centro tærræ æque distás a prædictis du abus & cu ille tres linea moueat agliter sep erut æquæ distantes aut omés erut vna aut duæ erut vna. Et non apparet ppter hoc q centy epicycli & centre solis sit in eodem loco & linea quæ exit a cenntro eccetrici p centru solis sit eade cu linea exeute a centro æquatis p cetre æpicycli ver? aut locus uel motus epicycli termiať p linea exeutez a centro tærræ p centre epicycli. Mouet aut sicut dictum est centrum epicycli & aux eccetrici i co trarias ptes æque velociter îter se & æquæ cito ut sol medio motu. Centrum vero epicycli & aux

eccentrici & glibet puctus eccentrici deferétis sp in tpibus æqualibus æquales angulos describunt sup centro æquatis & æque cito. Et cety deferé tis mouet'i pua circuferentia ut in tpibus æquali bus æquales arcus describit in puo circulo quare in æquales i æqto describit. Cum ergo qrtam pté sui circuli pui ptrasit & no ptransit quartam pté æquatis. Exiam dictis pot apparere siue ondi o aux deferentis no pot ese i quolibet pucto æqtis cu lineæ exeuntes a cetro tærræ p cety deferentis. quæ ondut augem deferentis semp cadut in arcu æquatis copræhenso a duobus lineis cotingétib? puum circulu sup quo mouet centy deferetis & transeutibus p cets, tærræ Vnde apparet augem deferentis iuxta istum arcu comphensum esse & nuc accedere & nuc recedere augem deferetis ref pectu augis æquatis immobilis & quatus aux de ferentis no possit eé ex arcu prædictu punctus tn deferentis que modo é aux pot esse in quolibet pucto æquatis in directo eius & hoc cotingit ideo quia aux ecentrici mutat cotinue. Et qui aux deferentis recedit ab auge dequatis versus occiden tem tunc secco ista sc3 deferétis & æquantis quæ est post augem æquatis i successione signor acce dit ad augem æquatis & alia secco recedit. Eco. uerso auté contingit redeunte auge deserentis adaugem æquatis versus orientem Quotiens vero

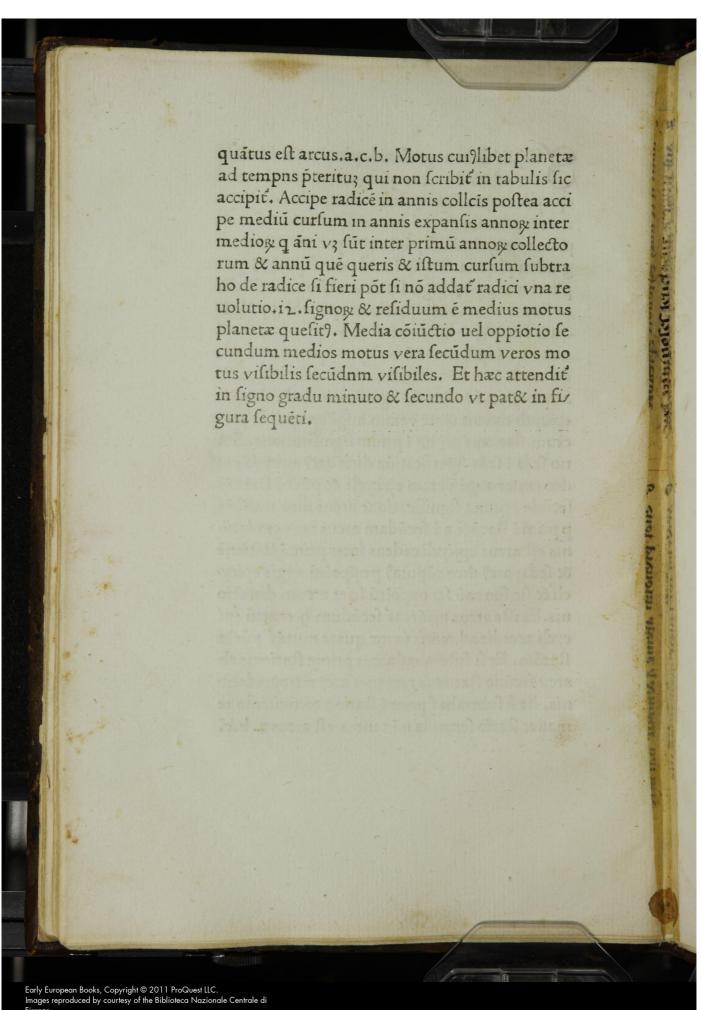
cetru epicycli mercurii coiugit cum auge defere tis & i ea e tucaux deferentis e i auge æquatis q'i tuc centru tærræ & æquatis & centre deferetis & auges & oppoitiones augiū & cetru epicycli sunt in vno diametro mudi. Et qui centre epicycli est in oppoito augis deferentis que prius fuerat aux tunc ista similiter sut i vna diametro & tuc abo ecentrici sut vnus ecentricus apparet etiam ex ia dictis o quis centre epicycli p currat suu defereté bis i anno tn non est i auge deferentis nisi semel qa dum cente epicycli e in vna medietate sui eq tis centrum ecentrici erret i medietate sui pui cir culi suppoita alteri medietati equatis quæ est su pra cetu deferentis. Et qu cetru epicycli est i au ge tuc est in pucto deferetis qui pot maxime ren moueri a terra & sic pot esse in pucto maxime re moto a tærra sed non potest esse in pucto deferé tis maxime ppinquo centro tærræ. Quia qu est i oppito augis quæ prius fuit aux deferentis sui tunc ambo circuli sunt vnus circulus & tunc est cent; epicycli i oppoito augis æquatis. Sed duo sut loca in quus maxime accedit centruz epicycli centrro tærræ & in aliis locis no pot tatu acceder Ista vero duo loca sunt duo puncta ppe opposi tum augis deferentis terminatia lineas cotigétes puù circulum sup que mouet centre deferetis & transeuntis p cents tærræ. Quado igif centrum

epicicli est in auge sui deferentis stati incipit ire versus orientem in suo deferente & similiter cen trum deferentis incipit ire versus occidente i suo puo circulo. Et qu centy epicycli e i capite lineæ cotingentis quod caput est ppe oppoitu augis æ quatis tuc centy deferentis est i puncto cotactus pui circuli cum ipa linea & tunc est aux deferetis in maxima remotione ab auge æquatis. Et tunc est cety epicycli in oppoito augis deferetis quare tuc est in maiori appinquatione ad tærra qa tuc centre deferentis descendit plus i suo puo circulo & plus remouet oppoitu augis deferetis a centro tærræ quod facile apparebit inspicieti figuram & intelligenti motu supradictum. Et quam diu ce trum epicycli est i isto arcu deferentis quæ est in ter duo pucta uel capita lineas, cotingentiu quæ capita sur ppinqua opposito augis æquatis sep e i oppoito augis deferentis. Et ex hoc segtur o q tum currit epicyclus ex vna pte tantu currit cen tru deferétis exalia pte ergo semp erut in eadé li nea transeunte p cetru tærræ & p cetru deferetis & tri nug appinquat centre epicycli tatu centro tærræ quatum a ppinquat in capitibus linearum contingentium. Medius auté motus mercurii & veneris & mediu centre & vere & medium argui metü & verum & æquatio centri in zodiaco & in epicyclo & aux media & vera & æqtio argumeti Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale d

omnia ista describunt i mercurio & venere sicut in tribus supioribus. Equationes argumenti mer curii crescunt ut i tribus supioribus centro epicy cli a ppiquate tærræ. Aequationes vero quæ scri bunt in tabula sut æquationes ac si semp fuiss& centre epicycli i intersectione circuli æquatis cum deferéte. Cum eni centru epicycli est in auge sui deferentis stati mouet versus oriétee & E. Secto ista quæ est ante ipaz auge mouet ad ipsa quare coiungut & æquationes arguméti quæ ibi conti gunt sut cotinue scripte i tabula. Similiter contigit in alia itersectione centro epicycli exnte in a liis locis deferentis tunc sumut æquationes argu menti p minuta pportionabilia quare oportet & tria sint paria minutose pportionabilium ad lo/ gitudine; longiorem & est excessus lineæ exeutis a centro tærræ ad centre epicycli ipso centro epicy cli exnte in auge ad linea exeute ad intersectione circulog. Excessu dico divisu in. 60. ptes & mi/ nuta & pportionabilia ad longitudine ppiorem sunt excessus linea exeutis a cetro tarra ad inter section ad lineas contingétes ubi est in maxima a ppinquatione centri epicycli ad centy tærræ & iterum ab eodé loco usquad oppoitu augis æqua tis cum sit ibi exiens quare mutat minuta ppor tionabilia & diuersitas diamet circuli breuis du plex est distribuenda sicut in tribus supioribus.

Venus habet deferentem & æquatem dispositos sicut in tribus supioribus ul sicut tres supiores & in eodem loco eleuat illi ecentrici in quo ecetric? solis. Et cetru epicycli veneris ita cito mouet sic sol quare medius mot? solis est sicut medius mo tus epicycli veneris eo o lineæ exeuti a cetro tær ræ æquæ distat duæ lineæ que vna exit a cetro ece trici solis & altera exit a centro æquatis p centru epicycli deferens & æquas imobiles sut nisi qtuz ad motu octaux spæ pter hoc q deferes mouet i latitudine ad meridie & ad septétrione ita ut fiat aliqui deferens & æquas in eadem supficie plana siue sub ecliptica deinde sub eade linea quæ tran sit versus polū vtrūg, declinat deferens ab ecliptica & de hoc motu dicemus in delatitudinib? & omnia alia de venere sunt similia tribus supioribus & c. vt pat& in figura. Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale d

Y Equit de retrogradatiõe planetaye Planeta vero dicit directus qu mot? ei? iuuat motu epicycli contra firmamétű Retrogradus dicit qñ motus eius non iuuat contra firmametu. Statio prima epicycli dicit puctus in quo incipit retro/ gradari planeta Statio secuda dicit puct? i quo planeta incipit dirigi. Luna vero non dicit habe re hæc tria accidétia quis héat epicyclu ppt hæc quia semp epicycl luna & cety epicycli mouet citius qua ipsa luna tñ in supiori pte sui epicycli est tarda i cursu sed iinferiori est velox in cursu Statio prima in secuda significatione dicit arcus epicycli cadens inter veram augé epicycli & pun ctum stationis prima i prima significatione. Sta tio scđa i scđa significatioe diciť arc? epicycli ca/ dens inter augé veram epicycli & puctu statiois secude i prima significatione arcus dico transses p prima stacom ad secudam arcus retrogradatio nis est arcus epicycli cadens inter prima statione & scdaz arc? dico coputa? p oppoitu augis epicy/ cli & sic suo mo sc3 oppoitu scies arcum directio nis. Et iste arcus minotat secudum q centru epi cycli accedit ad centy tærræ quare mutať púcta statom. Et si subtrahat arcus prime stationis ab arcu secudo stationis remanet arc? retrogradatio nis. Et si subtrahat prima statio a toto circulo re manet statio secunda na tantus est arcus a. b.c.



Puncta ecliptica uel digiti ecliptici dicuf iz.dia met corporis lunaris uel solaris minuta casus di cut minuta cæli quæ ptansit lua i principio eclip sis vsq; ad mediu si no obscurat tota lua uel usq; ad principiū totalis obscurationis si tota obscura bit. Et i sole minuta casus sut minuta quæ ptra sit luna aprincipio eclipsis vsq ad mediu Ninu ta dimidie more sunt minuta quæ ptrasit luna a principio obscurationis vsq ad mediu obscuratio nis & ppter hoc si ista minuta diuidant p motu lunæ æqualé i vna hora veniet in quo tpe trasit p ea pucta. Minuta vero uel pucta residui dicut ptes diametri epicycli quæ sût ab auge usq; dire ctum lunæ numeri qui ponut in lineis tabularu eclipsiu sut argumeta latitudinu inter se æqpol lentiu uel latitudines equipolletes anni maiores ad numerum terminose coputant minores autez ad reuolutione mioris medii sut inter maiores & miores folis & lunæ maiores anni maiores eoruz circuitus miores anni miores mediocres medii. Et tardi dicut planetæ qñ sút minuti cursu.i.tar di cursu ut qui sut retrogradi veloces cursu.i.au cti qui suit planetæ directi. Aucti vero dicut pla netæ qñ æquatio arguméti addit sup mediu cur su minuti vero dir cu recedunt a sole uel sol ab eis minuti lunæ dicut qu'accedut ad sole uel sol ad eos nature planetaru & pprietas & opationes

signou declarat tali coditione qu'sép siet sceptio a sole que est nobilior planetage & ab ariete que no bilius e signu & a meridie quia nobilior e ps diei & scam situ zqtiois qui é i medio mudi cossistit. Atitudo planetæ dicit distantia ipius a via folis. Declinatio planetæ diciť distatia ipius ab æqnoctiali. Vnde pat& o sol no het latitudi nem sz sola declinatione qua declinatione accipi mus i sole p distatiam cent solis ab intersectione prima qua facit circulus solis cu æqnoctiali.i. a principio arietis. Latitudine vero lunæ accipim? p distantia centri corporis lunæ ab intersectione prima qua facit circulus lunæ cu circulo solis.i. a capite draconis. Et si accipimus declinationes gradus orbis signo; in quo est luna & in eade ho ra latitudinė lunæ ab orbe signoy.i.a via solis si fuerit abo. s. latitudo & declinatio graduu septetrionales uel meridionales iugim? vtruq & exit nobis declinatio luna ab aqnoctiali. Et si fuerit diuerlæ subtrahim? miore de majori & similiter i aliis planetis i venit declinatio. Et notadu q e centricus lunæ semp eode mo distat a via solis & epicycli eius sép est i supfirie ecetrici quare luna non het nisi vna latitudine. Alii aut hnt duas la titudines vna qua epicyclus declinat ab ecetrico alia ex cétrico qa ecettic? declinat a via solis. Et p tabulă binarii îvenit latitudo secudu epicyclu Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.

& p tabulam quaternarii i venit latitudo secudu ecetricu. Et dicit tabula binarii qa het duos itroi tos & qternarii qa habet quatuor itroitos & tabu la binarii facta é ad medietaté circuli & quater/ narii ad quartam ptem circuli. Et dicitur tabula binarii qa facta est ad. 6. signa. s. quelibet tabu/ la vni signo sz tabula qtnarii sca e trib? signis.s. quelibet tabula vni signo quæ deseruit quatuor signis pæqpolletia sic tabula biarii duobo signis pæqpolletia. Quia vero tabla binarii ead epicy clu vero argumeto & qa tabla quatnarii e ad cen tricu ideo ad ea itrat ad ea p distatia a nodo capi tis & latitudo quæ scribit in tabulis binarii e dis tătia ptiŭ circuferetie epicycli ad circuferetia eces trici. Distatia dico computata versus solis viam quæ dicit ecliptica qa i ipa ul' ppe fiunt eclipses solis & lunæ Incliat aut epicyclus ab ecetrico ita o semp erit planeta iter ecliptică & cety epicycli nisi cu centre epicycli sit i capite uel cauda draco nis. Tuc . N. epicyclus est directus i ecetrico & qn est planeta i auge epicycli tuc maxie declinat pla neta a via solis quare tuc maxia ivenit' latitudo in tabula binarii In locis vero itermediis qa me diocriter declinat planeta mediocris repit latitu do. Et latitudo que describit i tabula quafnarii est distâtia circuferetie ecetrici a via solis quæ di stantia pua é qa est ppe nodos. Et maxia cu est

in remotis locis a nodis p tria signa & ppter hæc i venit i tabula quaternarii latitudo mior i principio i fine maxima in medio mediocris pat& er go q i ventis istis duabus latitudinib? semp vna subtrahenda est ab alia. Compostor aut tabulare ad onsionem magistri sui uoluit poner numeros veros pdictay latitudinu i qb? subtrahit vn? ab alio semp sed posuit numeros æqpollentes i qb? si diuidat vnus p alteru sép idem puenit quod pueniret si vn? veroß nueroß subtraheret Omi eni subtractioni eqpollet aliqua diuisio & econ/ uerso Idem eni est si diuides. 6.p.3. ac si subtrahes duo a quatuor & ió dividat vna latitudo p alia. Cu vero cetse epicycli e i nodis tuc nulle sut latitudines tuc eni directus é epicyclus i ecétrico & cetru epicycli i via solis. Et q numeri qui sut i tabula non sut veri numeri pat& p hæc qa q i tabula mercurii i venif latitudo maior. 6. gradi/ bus & sic esset aliqn extra zodiacu tn p divisione istius ad alteru puenit latitudo ei? vera. Et hæc q apphat p tabulas latitudinis itegras si i veni/ ant in quus fit subtractio uel additio loco diuisi onis. Et dicit o si diuidas latitudiné secudam p prima o coputanda est latitudo a via solis & si diuidis primă p secudam coputada ealimbo zo diaci vt tanta sit latitudo duou graduŭ secudu; na coputatione quata é altera quatuor gradui

secudu alia coputatione Caput eni & cauda triu supio; immobiles sunt caput cauda mercurii & veneris mouet & ideo aliter invenit argumetuz latitudis i tribus supiorib? & aliter i istis duob? iferioribus. Caput tatu & cauda veneris & mer, curii mouet tali pportione o verus locus capitis vtriusq distat ab eis semp tatu qtum verus loc? capitis scriptus i tabulay canoe distat a loco qui fit ex medio motu solis & argumeto istoru equa to Ideog; ad mergimus argumeta istor æquata medio motui solis vera loca capitu dicut compu tata ab ariete secudu successione signog. s. arietis thauri medii curs? capitu dnr coputati ecouerso sc; aries pisces aquarius & sic de aliis quare me/ dius motus capitis cu vero faciut. xii. signa & si subtrahis mediu cursu capitis de. xii. signis ima Ompositores tablas sup arim quæ é ciuitas i India dicut fuisse.nenibroth:hermes:yconim? ptolomeus: Albategni: Albumazar. Algorism9: Arim distat ab vtrisq gadib? f. allexandri & her culis æqualiter sub æquatiõe positis distat enim a gadibus herculis positis in occidete.nonaginta gradibus a gadibus alexandri positis i oriete.90. gradibus ab vtrog, polo.90. gradibus. Et q vult mutare tabulas ad alia loca subtrahat medium cursu stellass i tot horis p quot horas distat loca

ab arim & subtrahat dico uel addat tatu i annis collectis. Aequatis planetis ad meridié ante uel post Invenias ascedens ad hora & tépus illud:& qui vult hoc scire ponat gradu solis i linea meri dionali & notat locum almuri in gradibus limbi & faciat eum transire ante uel post ul'retroceder quod idem é tociés. i s. gradus quot horas huisti an meridie uel post o sic ivenies ascendes ad ho ram pntem. Luna existente i medio cæli si æqua ueris ea p tabula alicui? regionis scies longitudi nem inter regiões p dram locou luna & no oz.te expetare eclipsim. Si accipis altitudine iferioris limbi solis & lunæ i dorso astrolabii & altitudiez supioris limbi & notaueris locu allidade scies qui taté diametrox solis & lunx & respicies solé mediante aliquo pano. Nota pauges dicut moueri versus oriete.7. gradibus i. 900. annis & totidem versus occidete i aliis. 900. anis. Ité dicut moue ri ab albategni in. 60. anis & quatuor mensibus vno gradu semp ad orienté Alfragan narrat eas moueri i.ioo. anis vno gradu versus oriete. Item nota q qdiu sol fuerit in medietate ecentrici sui quæ maxie mouet a tærra.i. i longitudine longi ori magis eleuat allidada i dorso astrolabii q gra dus solis i rethi positus sup almucatarath.i. me ridie ecouerso fit i alia medietate ecetrici & quacuq die erit maior distatia inter has altitudies i

eadem erit sol in auge ecetrici i medietare prima pdicta. Et quata erit distatia tanta erit ecetricus solis & est duoy graduu fere: Et qtum nadir sol ceciderit infra locu sup que cadit si gradus solis poneret sup consilem numes iter almucatarath in tantu erit falla hore tuc accepte: hoc modo co siderato i vno ano i meridie in quo die ani sit sol in auge & qtu eleuat paddadam & i futo simi/ liter & quatu eleuat plus i eadé hora hébit i qui aux sit mota & hoc modo dicit albategni in ver nisse quatu auges planetan mouet i ano mense die & tablas ad hoc composuit & magnum huit astrolabiu tercubitu vz uel maioris quatitatis. Spectus planetarum sic potest inveniri itret cum gradu æquationis cuisliber planetæ i ta bulam signon in circulo directo quæ incipit ab a riete & numer? graduum in vent? sub signo ges tante ipm planetam accipiat & istorum numero rum sic acceptor minor a maiore deviat & si ex creuit sexta ps circuli aspicient se ibi duo planete aspectu qu est inter eos sexta ps circuli. Si rema serit quarta ps crculi erit aspectus quartus. Si re maserut tot gradus o amplectit tertia ps circuli erit aspectus tertius. Si remaserit medietas erit aspectus oppositionis. Si plures gradus remase/ rint aut ming no aspiciunt se planetæ. Si nihil f manserit tunc ipi planetæ erunt iucti corpaliter Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. lmages reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di

Magl. A.5.46

Si remanserint tot gradus quot complectit alti? spendor tunc ipsi planetæ erunt i ucti lunæ & no corporaliter & ].

Explicit theorica planeta Magistri Gerardi cre monesis. Viri Clarissimi. Emendata p exellentis simum astronomu Magistrum Petru bonu Auo garium Ferrariensem.

I mpressi Andreas hoc opus: cui Francia nome Tradidit: At ciuis Ferrariensis ego.

H erculeo felix Ferraria tuta manebat Numine: perfectus cum liber iste fuit:

.M. CCCC. LXXII.



